Calibrateur de pression portable
Type CPH6300-S1 (version à 1 canal)
Type CPH6300-S2 (version à 2 canaux)

Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Assurance qualité
- Test de fuites

Particularités

- Afficheur numérique robuste et étanche avec capteurs de pression interchangeables (plug-and-play)
- Etendues de mesure de 0 ... 25 mbar jusqu'à 0 ... 1.000 bar
- Type de pression : pression relative positive et négative, pression absolue et pression différentielle
- Incertitude : 0,2 %, en option 0,1 % (certificat d'étalonnage inclus)
- Logiciel et valises de test complètes (avec pompes de pression) disponibles

Indicateur de pression portable type CPH6300-S1 avec en option le capteur de pression de référence type CPT6200

Description

Possibilités d'applications

Des capteurs de pression en acier inox avec des étendues de mesure jusqu'à 1.000 bar sont disponibles pour l'indicateur de pression portable de type CPH6300. Sa conception robuste et étanche fait du CPH6300 l'instrument idéal pour une utilisation dans des environnements hostiles. Cet indicateur numérique détecte automatiquement l'étendue de mesure du capteur de pression qui est raccordé et garantit une mesure de pression de haute précision.

Fonctionnalité

Le CPH6300 peut être utilisé à la fois pour mesurer la pression relative et la pression absolue. La mesure de la pression différentielle est possible avec la version à 2 canaux CPH6300-S2, et deux capteurs de pression de référence type CPT6200 raccordés. Les unités de pression disponibles sont bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg, mH2O et une unité spécifique au client.

Un enregistreur de données intégré et diverses autres fonctions (telles que Min, Max, Maintien de l'affichage, Tare, Réglage du point zéro, Alarme, Arrêt alimentation, Détection de valeur de pic (jusqu'à 1.000 mesures/s), Filtre de valeur moyenne, etc.) permettent que le CPH6300 soit utilisé pour de nombreuses applications différentes. Le grand affichage rétro-éclairé et aussi une longue durée de vie de la batterie complètent les caractéristiques du CPH6300.

Logiciel

En plus du logiciel d'acquisition et d'enregistrement des données GSoft qui permet l'affichage des données enregistrées sous forme de tableaux et graphes, le logiciel d'étalonnage WIKA-CAL permettant de réaliser des missions d'étalonnage est également disponible. WIKA-CAL offre également, au-delà d'un étalonnage assisté par PC, la gestion de l'étalonnage et des données d'instrument dans une base de données SQL. Pour transférer les données, on dispose d'une interface USB.

Fiches techniques de produits similaires et accessoires :
Calibrateur de pression portable ; type CPH6200 ; voir fiche technique CT 11.01
Indicateur de pression portable à sécurité intrinsèque (version ATEX); type CPH62I0; voir fiche technique CT 11.02
Pompes à main hydrauliques ; séries CPP ; voir fiche technique CT 91.05
Pompe à main pneumatique ; type CPP30 ; voir fiche technique CT 91.06
Logiciel d'étalonnage ; WIKA-CAL ; voir fiche technique CT 95.10

WIKA
Part of your business

Valise de test complète
Plusieurs systèmes de valises de protection existent pour des applications de maintenance et de service. Ils incluent des valises de protection avec ou sans générateur de pression, batterie rechargeable, raccords, etc.

Incertitude certifiée
Pour chaque capteur de référence, l'incertitude de la chaîne de mesure est certifiée par un certificat d'étalonnage d'usine qui est fourni avec l'instrument. Sur demande, nous pouvons fournir un certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC) pour cet instrument.

Spécifications

Indicateur de pression portable type CPH6300 (chaîne de mesure complète)

Entrées mesure	1 entrée sur le CPH6300-S1 2 entrées sur le CPH6300-S2								
Etendue de mesure	**mbar**	**0 ... 25**	**0 ... 40**	**0 ... 60**	**0 ... 100**	**0 ... 160**	**0 ... 250**	**0 ... 400**	**0 ... 600**
Limite de surpression	mbar	500	500	500	1.000	1.500	2.000	2.000	4.000
Pression d'éclatement	mbar	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000	2.400	2.400	4.800
Résolution	en fonction de l'étendue de mesure (4 1/2 digit maximum)								
Etendue de mesure	**bar**	**0 ... 1,0**	**0 ... 1,6**	**0 ... 2,5**	**0 ... 4,0**	**0 ... 6,0**	**0 ... 10**	**0 ... 16**	**0 ... 25**
Limite de surpression	bar	5	10	10	17	35	35	80	50
Pression d'éclatement	bar	6	12	12	20,5	42	42	96	96
Résolution	en fonction de l'étendue de mesure (4 1/2 digit maximum)								
Etendue de mesure	**bar**	**0 ... 40**	**0 ... 60**	**0 ... 100**	**0 ... 160**	**0 ... 250**	**0 ... 400**	**0 ... 600**	**0 ... 1.000**
Limite de surpression	bar	80	120	200	320	500	800	1.200	1.500
Pression d'éclatement	bar	400	550	800	1.000	1.200	1.700	2.400	3.000
Résolution	en fonction de l'étendue de mesure (4 1/2 digit maximum)								
Types de pression	Pression relative, {pression absolue de 0 ... 25 bar absolus et étendue de mesure de vide de -1 ... +24 bar}, pression différentielle uniquement avec le type CPH6300-S2 raccordés à deux capteurs de pression de référence de type CPT6200								
Incertitude de la chaîne de mesure	0,2 % valeur pleine échelle (résolution à 4 chiffres); {en option: 0,1 % valeur pleine échelle (résolution: 4 1/2)}								
Compatibilité du capteur	Compatible avec des capteurs de pression de référence type CPT6200								

{} Les indications entre accolades décrivent des équipements en option disponibles, avec majoration de prix.

Afficheur digital type CPH6300

Affichage	
Ecran	Grand écran LCD 4 1/2 digit avec rétro-éclairage pour l'affichage de deux valeurs de pression et d'informations supplémentaires
Plage d'indication	-19999 ... 19999 valeur, en fonction des capteurs utilisés
Unités de pression	bar, mbar, kPa, psi, mmHg, inHg bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg, mH_2O et une unité spécifique au client, pré-réglée sur kg/cm^2 (suivant l'étendue de mesure, au choix)
Fonctions	
Fréquence de mesure	4/s (“lent”) ; 1.000/s (“rapide”) ; > 1.000/s non-filtré (détection de valeur de pic), au choix
Mémoire	Min/Max, enregistreur de données intégré
Fonctions lors de l'appui sur les flèches	Retro-éclairage, Mémoire Min/Max, Maintien de l'affichage, Tare, Réglage du point zéro, Enregistreur de données (Start/Stop)
Fonctions menu	Alarme Min/Max (sonore/visuelle), Niveau de la mer (pression d'air barométrique), Fonction Arrêt alimentation, Fréquence de mesure, Filtre de valeur moyenne
Filtre moyen	1 ... 120 secondes, ajustable
Enregistreur de données	Enregistreur de valeurs individuelles : jusqu'à 1.000 enregistrements (avec entrée de point de mesure, 40 textes de point de mesure réglables ou numéros de point de mesure) y compris l'heure en appuyant sur une touche Enregistreur cyclique : enregistrement automatique, jusqu'à 10.000 valeurs y compris l'heure Durée du cycle : pouvant être sélectionnée de 1 ... 3.600 secondes
Horloge à heure réelle	horloge intégrée avec date
Tests de fuites/tests d'étanchéité	Affichage du taux de pression, sauvegarde par enregistreur de données

Afficheur digital type CPH6300

Tension d'alimentation	
Alimentation	2 piles AAA 1,5 V
Durée de fonctionnement de la batterie	> 500 heures de fonctionnement (1 capteur avec une fréquence de mesure de 4/s)
Indication d'état des piles	Icône affichée
Conditions ambiantes admissibles	
Température admissible	-25 ... +50 °C
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Humidité relative	0 ... 95 % h. r. (sans condensation)
Communication	
Interface	USB via câble d'interface
Sortie analogique	0 ... 1 VDC ; configurable (peut être activé via l'interface ou, alternativement, via le menu)
Boîtier	
Matériau	Plastique ABS résistant aux chocs, clavier, écran transparent, boîtier protecteur en silicone
Indice de protection	IP 65, IP 67 (on trouve les deux indices de protection)
Raccordement électrique	Câble de capteur : connecteur à baïonnette, 7 plots Connecteur d'interface : connecteur à baïonnette, 4 plots
Dimensions	voir dessins techniques
Poids	environ 250 g (y compris les piles et le boîtier de protection)

Capteur de pression de référence type CPT6200

Raccord de pression [1]	G ½ B ; {montage affleurant (G 1 pour 0,1 à 1,6 bar) ou adaptateurs divers sur demande}
Matériau	
Parties en contact avec le fluide	Acier inox ou Elgiloy®, (> 25 bar avec joint d'étanchéité NBR supplémentaire) [2] Montage affleurant : acier inoxydable {Hastelloy C4} ; joint torique : NBR {FKM/FPM ou EPDM}
Liquide de transmission interne	Huile synthétique (uniquement pour les étendues de mesure jusqu'à 16 bar ou diaphragmes affleurants) {Huile halocarbure pour les applications avec oxygène} ; {homologation FDA pour l'industrie alimentaire}
Spécifications du capteur	
Incertitude sur 1 an	≤ 0,2 % de l'échelle dans les conditions de référence [3]
Température de compensation	0 ... 80 °C
Coefficient moyen de température	≤ 0,2 % de l'échelle/10 K (en-dehors des conditions de référence)
Conditions ambiantes admissibles	
Température du fluide [1]	-30 ... +100 °C [4]
Température admissible	-20 ... +80 °C
Température de stockage	-40 ... +100 °C [4]
Humidité relative	0 ... 95 % h. r. (sans condensation)
Boîtier	
Matériau	Acier inox
Raccordement à l'instrument CPH6300	via un câble de connexion de 1 m (prêt à brancher) ; en option : jusqu'à 5 m
Indice de protection	IP 67
Dimensions	voir dessin technique
Poids	env. 220 g

{} Les indications entre accolades décrivent des équipements en option disponibles, avec majoration de prix.
1) La version Oxygène n'est pas disponible en version affleurante. Le type CPT6200 en version Oxygène est seulement disponible pour des étendues de pression relative ≥ 0,25 bar, avec des températures de fluide situées entre -10 ... +50 °C et avec des pièces immergées en acier inox ou en Elgiloy®.
2) Pour les étendues de mesure de pression de 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar et 0 ... 60 mbar, toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées en acier inoxydable, silicium, aluminium, or, silicone.
3) Conditions de référence: 15 ... 25 °C
4) Pour les étendues de mesure de pression de 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar et 0 ... 60 mbar la température du fluide et la température de stockage sont limitées à +80 °C.

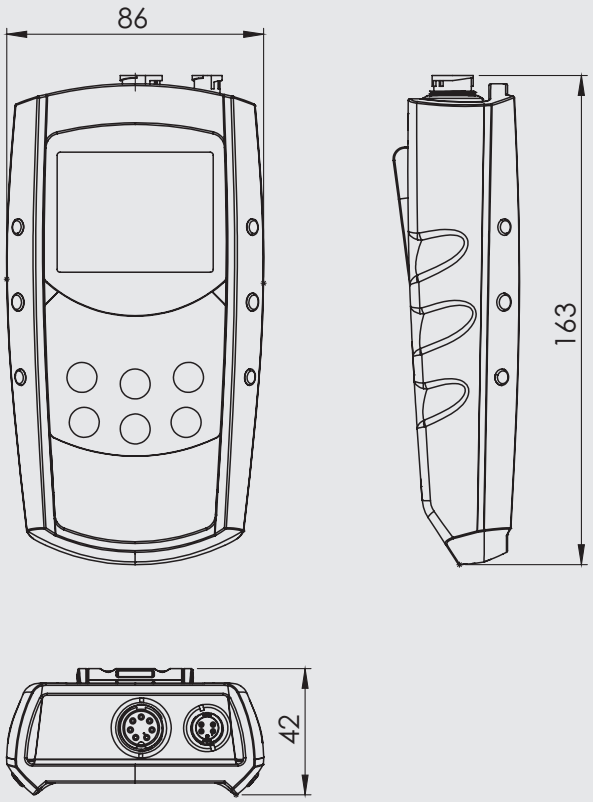
Conformité CE, agréments, certificats

Conformité CE, CPH6300	
Directive CEM	2004/108/CE, EN 61326 Emission (groupe 1, classe B) et immunité aux interférences (équipement portable)
Conformité CE, CPT6200	
Directive relative aux équipements sous pression	97/23/CE
Directive CEM	2004/108/CE, EN 61326 Emission (groupe 1, classe B) et immunité aux interférences (équipement portable)
Homologations	
GOST-R	Certificat d'importation, Russie
GOST	Métrologie, Russie
Certificats	
Etalonnage	Standard: certificat d'étalonnage 3.1 selon la norme EN 10204 En option : certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)

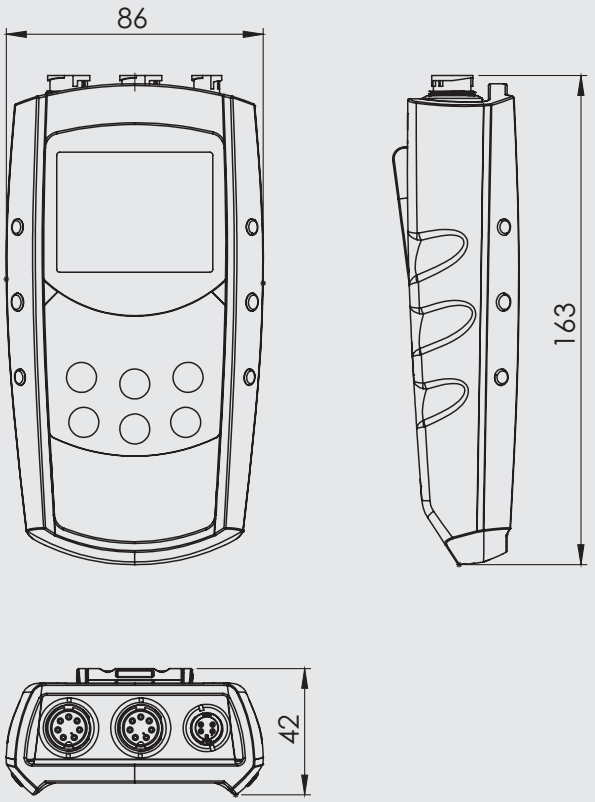
Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm

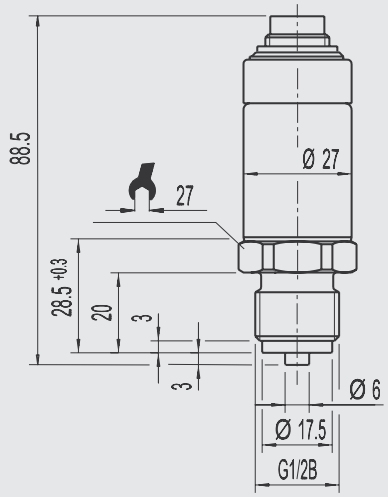
Afficheur CPH6300-S1



Afficheur CPH6300-S2



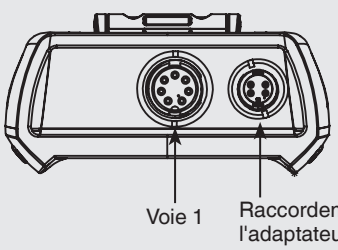
Capteur de pression de référence CPT6200



Raccordements électriques

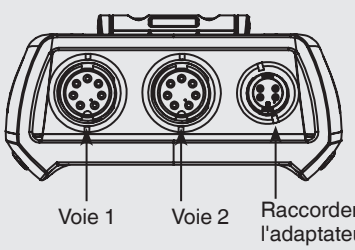
Type CPH6300-S1

Vue de haut



Type CPH6300-S2

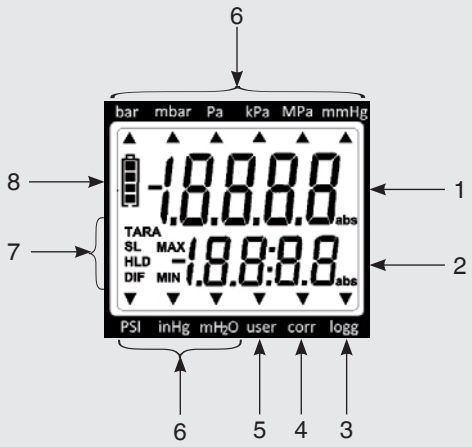
Vue de haut



Fonctionnement des types CPH6300-S1 et CPH6300-S2

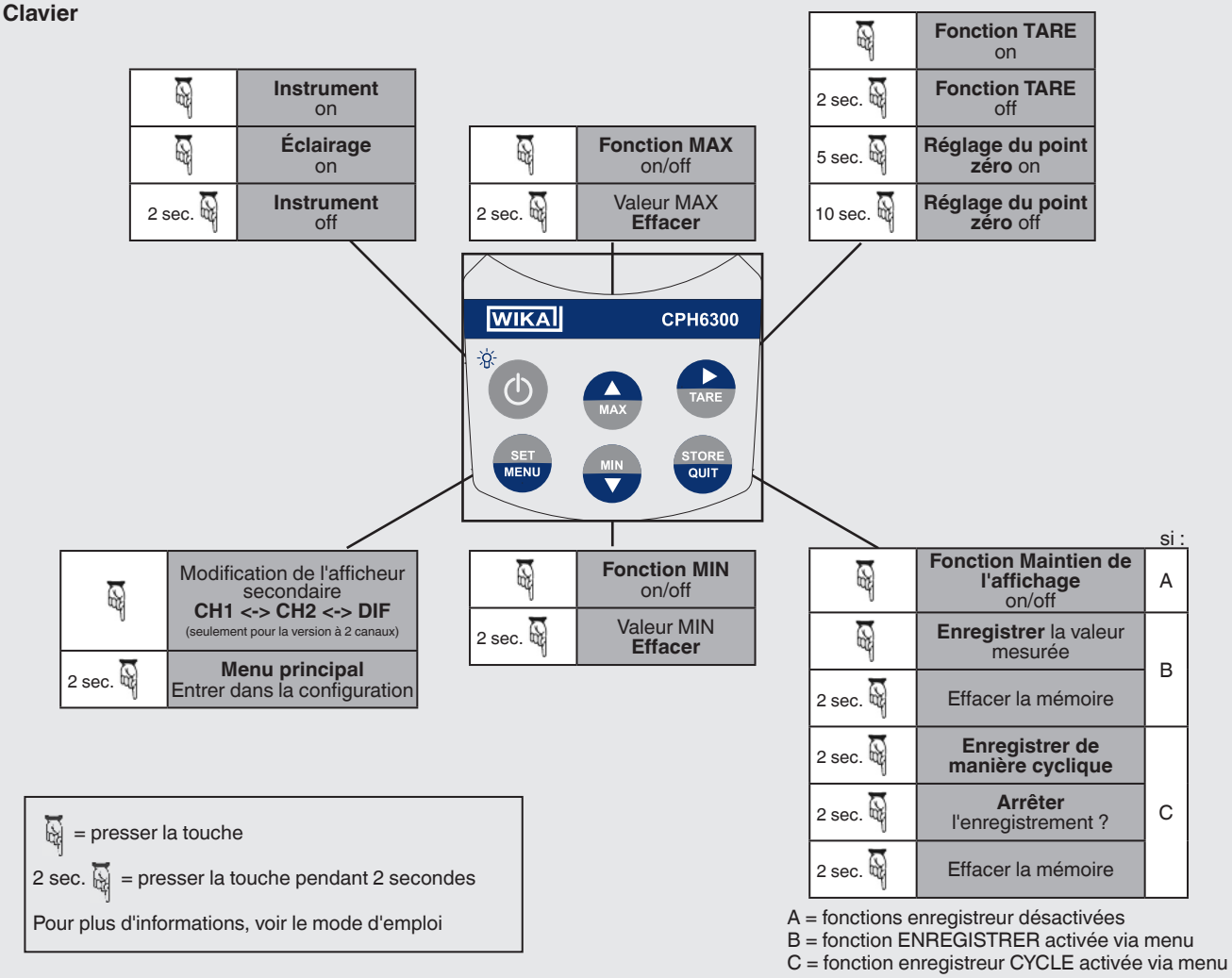
Version 1 et 2 canaux avec capteurs de pression externes

Ecran



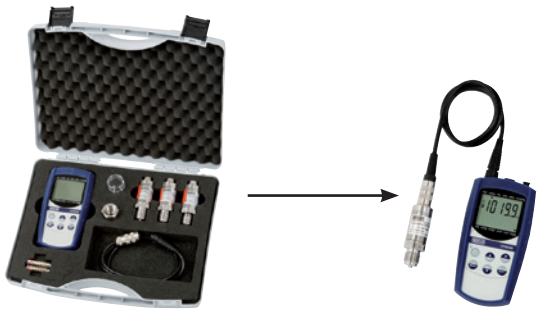
1 **Affichage principal :** valeur de mesure actuelle pour le capteur 1
2 **Affichage secondaire :** valeur de mesure actuelle pour le capteur 2 ou valeur différentielle entre les capteurs 1 et 2
3 **Flèche d'enregistrement :** enregistreur prêt
Flèche clignotante : enregistrement automatique (enregistrement CYCL) activé
4 **Flèche de correction :** la correction de point zéro ou de pente a été effectuée
5 **Flèche d'utilisateur :** la valeur mesurée est spécifiée dans l'unité d'utilisateur librement configurable
6 Flèches d'affichage pour afficher les **unités de valeur mesurée**
7 Commande d'affichage pour l'affichage des valeurs Min/Max, ainsi que la fonction Tare et la correction d'altitude du niveau de la mer
8 Indication d'état des piles

Clavier


Instrument on
Éclairage on
2 sec. Instrument off
Fonction MAX on/off
2 sec. Valeur MAX Effacer
Fonction TARE on
2 sec. Fonction TARE off
5 sec. Réglage du point zéro on
10 sec. Réglage du point zéro off
WIKA CPH6300
MAX
TARE
SET MENU
MIN
STORE QUIT
Modification de l'afficheur secondaire CH1 <-> CH2 <-> DIF (seulement pour la version à 2 canaux)
2 sec. Menu principal Entrer dans la configuration
Fonction MIN on/off
2 sec. Valeur MIN Effacer
si :
Fonction Maintien de l'affichage on/off A
Enregistrer la valeur mesurée
2 sec. Effacer la mémoire B
2 sec. Enregistrer de manière cyclique
2 sec. Arrêter l'enregistrement ?
2 sec. Effacer la mémoire C
= presser la touche
2 sec. = presser la touche pendant 2 secondes
Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi

A = fonctions enregistreur désactivées
B = fonction ENREGISTRER activée via menu
C = fonction enregistreur CYCLE activée via menu

Valise de test complète



Version de base

Valise d'étalonnage avec le calibrateur de pression portable type CPH6300 pour la pression, composé de :

- Valise de protection en plastique avec protection en mousse
- Calibrateur de pression portable type CPH6300
- Deux piles AAA
- Jeu de joints d'étanchéité
- Câble de capteur
- Espace pour de nombreux capteurs de pression de référence CPT6200

Etendues de mesure disponibles, voir spécifications.

Version de base avec génération pneumatique de pression

Valise d'étalonnage avec le calibrateur de pression portable type CPH6300 et pompe à main type CPP30, pour des pressions allant de -0,95 ... +35 bar, composé de :

- Valise de protection en plastique avec protection en mousse
- Calibrateur de pression portable type CPH6300
- Pompe à main pneumatique, type CPP30, -0,95 ... +35 bar
- Jeu de joints d'étanchéité
- Câble de capteur
- Espace pour de nombreux capteurs de pression de référence CPT6200

Etendues de mesure disponibles, voir spécifications.

Version de base avec génération hydraulique de pression

Valise d'étalonnage avec le calibrateur de pression portable type CPH6300 et pompe à main hydraulique type CPP700-H ou CPP1000-H, pour des pressions allant de 0 ... 700 bar ou de 0 ... 1.000 bar, composé de :

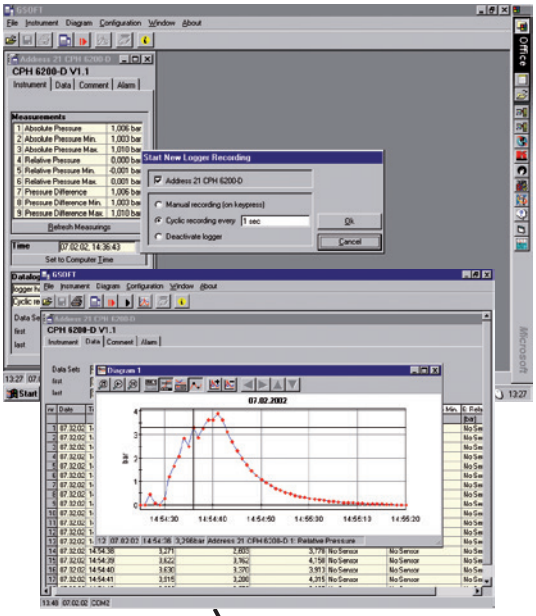
- Valise de protection en plastique avec protection en mousse
- Calibrateur de pression portable type CPH6300
- Pompe à main hydraulique type CPP700-H ou CPP1000-H, 0 ... 700 bar ou 0 ... 1.000 bar
- Jeu de joints d'étanchéité
- Câble de capteur
- Espace pour de nombreux capteurs de pression de référence CPT6200

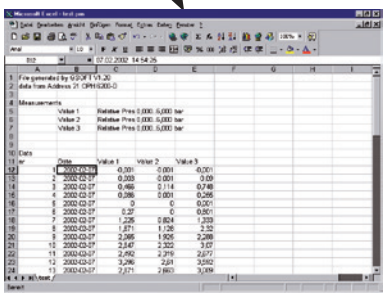
Etendues de mesure disponibles, voir spécifications.

Logiciel de communication et d'enregistrement de données GSoft disponible

Le logiciel d'acquisition et d'enregistrement de données GSoft est utilisé pour afficher les données de l'enregistreur à partir du calibrateur de pression portable type CPH6300 sur un PC sous forme de tableaux et de graphique.

- Fonctionnement simple avec barres d'outils auto-explicatives
- Les données venant des appareils portables de pression et de température (CTH6200) peuvent être affichées sur un seul graphique (deux axes séparés)
- Les graphiques ont une fonction zoom
- Lancement de la fonction enregistreur sur PC (commande à distance)
- Les données peuvent être exportées (Excel®, etc.)
- Langues : allemand, anglais, français, espagnol et tchèque





Exemple d'exportation de données dans un fichier Excel®

Système informatique requis

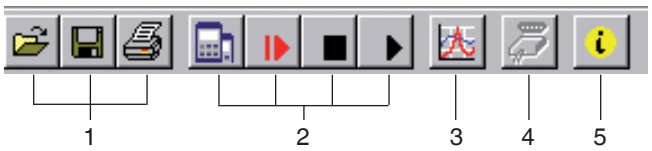
- Un PC compatible IBM (Pentium®)
- Au moins 20 MB d'espace libre sur le disque dur
- Un lecteur CD-ROM
- Au moins 32 MB RAM
- Système d'exploitation Windows® 95, 98, NT 4.0 (avec Service Pack 3.0 ou supérieur), 2000, XP, Vista, ou Windows 7
- Une souris
- Port USB (via câble d'interface)

Pour faire fonctionner le logiciel GSoft avec le CPH6300, vous avez besoin de la version 3.0 ou ultérieure.
Des mises à jour peuvent être téléchargées sur www.wika.com.

Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

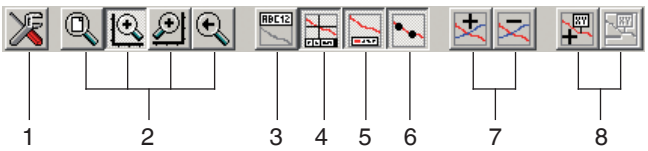
Fonctionnement facile avec boutons à icônes auto-explicatifs

Barre d'outils principale



1. Fonctions de fichier : ouvrir, sauvegarder, imprimer
2. Fonctions enregistreur : démarrer la communication, démarrer enregistreur, stop, lire les données
3. Affichage des données : créer un graphique
4. Configuration d'interface
5. Informations sur le programme

Barre d'outils pour les graphiques



1. Réglages : réglage de la grille et des couleurs, zooms manuels
2. Zoom : tout, axes Y à gauche ou à droite (via souris), retour
3. Modifier le nom d'un graphique
4. Curseur on/off (info pied de page)
5. Légende on/off
6. (Point de mesure) Symboles on/off
7. Séries de mesure (ajouter/effacer)
8. Commentaires sur les points de mesure (ajouter/effacer)

Logiciel d'étalonnage WIKA-CAL

Création facile et rapide d'un certificat d'étalonnage de haute qualité
Le logiciel d'étalonnage WIKA-CAL est utilisé pour créer des certificats d'étalonnage ou des rapports d'enregistrement pour des instruments de mesure de pression, il peut être téléchargé gratuitement en version de démonstration.
Un modèle aide l'utilisateur et le guide à travers le processus de création d'un document.
Pour passer de la version de démonstration vers une version complète de chaque modèle respectif, il faut acheter une clé USB correspondant au module.
La version de démonstration pré-installée passe automatiquement vers la version complète sélectionnée lorsque la clé USB est insérée et sera disponible tant que la clé USB est connectée à l'ordinateur.

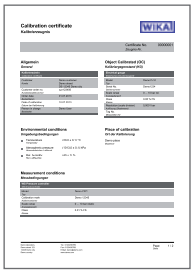
- Création de certificats d'étalonnage pour des instruments mécaniques et électriques de mesure de pression
- Un assistant d'étalonnage vous guide pendant l'étalonnage
- Création automatique des étapes d'étalonnage
- Création de certificats 3.1 en accord avec DIN EN 10204
- Création de rapports d'enregistrement
- Interface conviviale
- Langues : français, allemand, anglais, italien et autres possibles par des mises à jour de logiciel

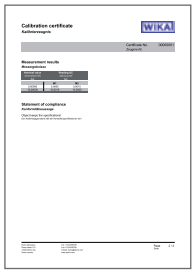
Voir fiche technique CT 95.10 pour plus d'informations

Les certificats d'étalonnage peuvent être créés avec le module Cal-Template, et les rapports d'enregistrement peuvent être créés avec le module Log-Template.

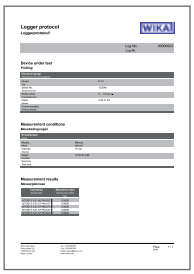
Cal Demo
Génération des certificats d'étalonnage limitée à 2 points de mesure, avec génération automatique de la pression par un contrôleur de pression.

Cal Light
Génération des certificats d'étalonnage sans limitations de points de mesure, sans génération automatique de la pression par un contrôleur de pression.





Log Demo
Création de rapports d'enregistrements, limités à 5 valeurs mesurées.



Log
Création de rapports d'enregistrements, sans limite des valeurs mesurées.

Détail de la livraison

- Calibrateur de pression portable type CPH6300-S1, y compris deux piles AAA
- Un câble de raccordement pour capteur par canal
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204
- Capteurs selon vos exigences

Options

- Calibrateur de pression portable type CPH6300-S2 : version à 2 canaux (mesure de la pression différentielle possible grâce à deux capteurs de pressions de référence type CPT6200)
- Incertitude certifiée DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)
- Capteurs pour les applications avec oxygène

Indicateur de pression portable type CPH6300-S2 avec deux capteurs de pression de référence type CPT6200

Accessoires

Raccords de connexion

- Divers adaptateurs de pression
- Système rapide de raccord process MINIMESS®

Tension d'alimentation

- Batterie rechargeable et chargeur de batterie

Câbles de connexion

- Câble interface USB

Génération de pression

- Pompes de test pneumatiques
- Pompes de test hydrauliques

Valises de test

- Diverses valises d'étalonnage y compris la génération de pression

Logiciel

- Logiciel de communication et d'enregistrement de données GSoft disponible
- Logiciel d'étalonnage WIKA-CAL

Informations de commande

CPH6300 / Version d'instrument / Câble supplémentaire pour capteur de pression de référence / Alimentation / Batterie rechargeable et chargeur de batterie / Logiciel / Câble d'interface / Pompe de test / Valise de transport / Informations de commande supplémentaires

CPT6200 / Unité / Etendue de mesure / Incertitude / Raccord process / Caractéristiques spéciales / Type de certificat / Informations de commande supplémentaires

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

10/2015 FR based on 04/2014 EN

Département Etalonnage:

Calibration Online
34670 Baillargues/France
Tel. +33 4 67506-257
Fax +33 4 67506-597
calibration-online@wika.com
www.calibration-online.com

WIKA Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise/France
Tel. +33 1 343084-84
Fax +33 1 343084-94
info@wika.fr
www.wika.fr